TECHNICKÉ ZADÁNÍ

**„ALFAGEN - KOMPRESORY“**

Předmětem zakázky je výroba, dodávka, instalace a zprovoznění dvou kompresorů na klíč. Každý kompresor musí při maximálním výkonu dodat ≥3500 m3/hod vzduchu při výstupním tlaku 0,6 MPa. Součástí veřejné zakázky jsou veškeré práce související realizací akce tzn. veškeré demontáže, dodávky, doprava, montážní a stavební práce, likvidace všech odpadů, zprovoznění, zaškolení obsluhy a údržby, revize, vypracování projektových dokumentací a další práce a služby spojené se zhotovením díla.

Z důvodu vyššího odběru vzduchu, budou dva stávající kompresory GA 180VSD a jeden kompresor GA 160 demontovány a nahrazeny novými dvěma kompresory o vyšším výkonu. Umístění kompresorů je následující:

1. Centrální kompresorovna 1 ks
2. Kompresorovna Q23 1 ks

Nové kompresory budou šroubové se vstřikem oleje včetně integrovaného separátoru voda/olej a integrovaného odvaděče kondenzátu a integrovaného (popřípadě externího) kondenzačního sušiče stlačeného vzduchu.

Součástí budou také přípojná potrubí, armatury, nové nafukování haly s letním a zimním provozem. Kompresory budou napojeny na centrální regulátor kompresoroven, který umožňuje regulaci jednotlivých kompresorů pro chod v nejefektivnějších pásmech. Může být využit stávající systém, popřípadě nainstalovaný nový systém pro všechny kompresory umístěné v kompresorovně VaZ a v centrální kompresorovně.

Kvalita filtrace vlhkosti - dle ISO 1217 (požadovaný TRB +3°C, ve ztížených podmínkách, tropické dny max +5 °C). Sušička musí zajistit vysoušení maximálního vyrobeného vzduchu z kompresoru tzn. i při jakýmkoliv tlaku.

Pro možnost ověření parametru Spotřeby elektrické energie kompresorů vč. sušiček na výrobu 1 m3 vzduchu v kW při zatížení kompresoru na 70% při výstupním tlaku 0,6 MPa musí Zhotovitel zajistit osazení příslušných měřidel (elektroměr, měřící smyčka, řídící systém apod.). Tyto měřidla budou osazeny na trvalo.

Stavební umístění jednotlivých kompresoroven:

1. **Centrální kompresorovna**

* umístění v přístavbě haly Staré válcovny
* rozmístění kompresorů je pouze orientační
* rozměry prostoru viz výkres „99002\_Stará válcovna vč. TG 07\_2021.dwg“

Obsah obrázku diagram, Technický výkres, Plán, schématické

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

1. **Kompresorovna VaZ**

* umístění v rámci haly VaZ
* rozmístění kompresorů je pouze orientační
* rozměry prostoru viz výkres „99187\_VaZ+Patrovka\_půdorys 1.NP(12\_2022).dwg“

Obsah obrázku text, diagram, snímek obrazovky, Plán

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

1. **Kompresorovna Q23**

* umístění v přístavbě haly Q23 (místnost 1.14
* rozmístění kompresoru je pouze orientační
* rozměry prostoru viz výkres „03\_2\_100391\_R01\_PŮDORYS 1NP.dwg“

Obsah obrázku diagram, Plán, Technický výkres, schématické

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

1. Umístění kompresoroven v areálu společnosti

* rozměry prostoru viz výkres „Situace AIB vč. TG 09\_2024“

Obsah obrázku skica, mapa, kresba, umění

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Bližší technická specifikace je uvedena v Příloze 3b – Technické podmínky.

Přílohy:

* výkres 99002\_Stará válcovna vč. TG 07\_2021.dwg
* výkres 99187\_VaZ+Patrovka\_půdorys 1.NP(12\_2022).dwg
* výkres 03\_2\_100391\_R01\_PŮDORYS 1NP.dwg
* výkres Situace AIB vč. TG 09\_2024